

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. April 2002 (18.04.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/31578 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G02B 27/01, A61B 3/12

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **PHYSOPTICS OPTO-ELECTRONIC GMBH** [DE/DE]; Münchner Str. 15b/III, 82319 Starnberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/09841

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Oktober 2000 (07.10.2000)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EBERL, Heinrich, A.** [DE/DE]; Hochvogelweg 3, 87463 Probstried (DE). **EBERL, Roland, H., C.** [DE/DE]; Perhamerstr. 76, 80687 München (DE). **DICKERSON, David, P.** [US/DE]; Wippenhauser Str. 16, 85354 Freising (DE). **KÖNIGSTEIN, Karsten** [DE/DE]; Münchner Str. 13A, 82229 Seefeld (DE).

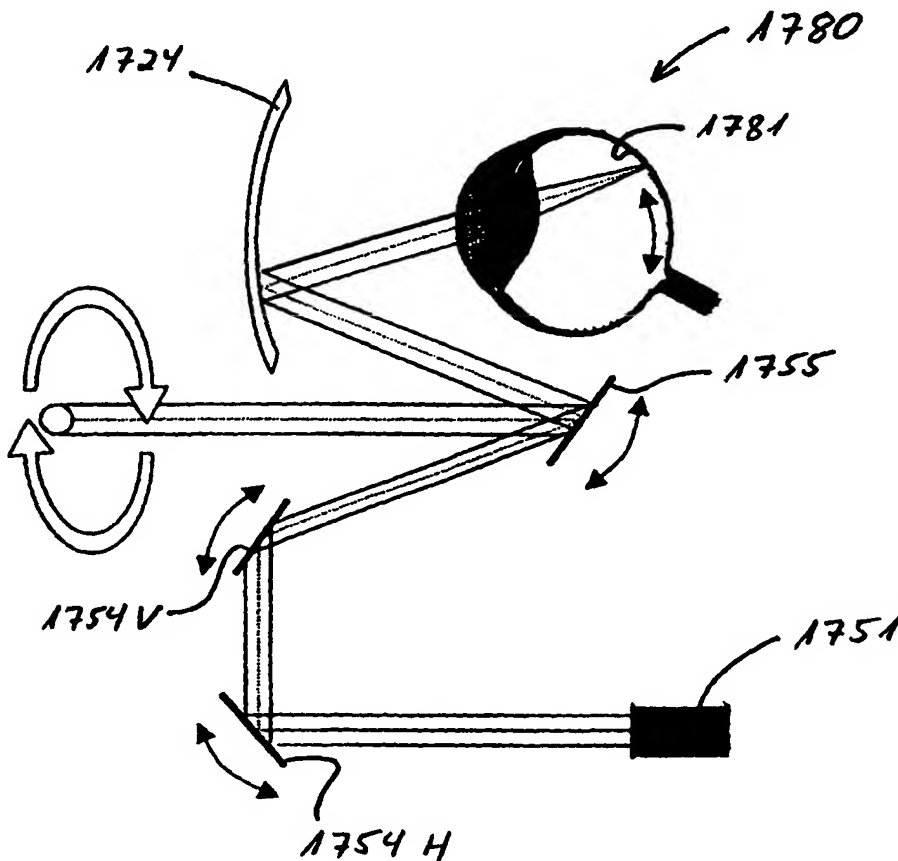
(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFORMATION SYSTEM

(54) Bezeichnung: INFORMATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to an information system comprising a signal detection device which detects reflected signals from the retina of at least one eye, an information device, an output device which provides information in conjunction with the information device according to the signals thus detected. The output device is provided with a scanning projection device which projects at least one part of information onto the retina. The signal detection device comprises a scanning device which detects, in a first scanning stage, an at least partial retinal reflex image on the retina. In a subsequent scanning stage, said scanning device carries out an unextensive detection of the retinal reflex image.

(57) Zusammenfassung:

Die Erfindung betrifft ein Informationssystem mit - einer Signalerfassungsvorrichtung, die von mindestens einem eine Netzhaut aufweisende Auge zurückreflektierte Signale erfasst; - einer Informationsvorrichtung - einer Ausgabevorrichtung, die

Informationen in Zusammenarbeit mit der Informationsvorrichtung und in Abhängigkeit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/31578 A1



(74) **Anwälte:** WINTER, Konrad, T. usw.; Winter, Brandl, Fürmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Pol, ter - Partnerschaft, Bavariaring 10, 80336 München (DE).

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

von den erfassten Signalen zur Verfügung stellt, wobei - die Ausgabevorrichtung eine scannende Projektionsvorrichtung umfasst, die mindestens ein Teil der Informationen auf die Netzhaut projiziert; und - die Signalerfassungsvorrichtung eine scannende Abtastvorrichtung umfasst, die in einem ersten Scanvorgang eine mindestens partielle Erfassung eines Netzhautreflexbildes der Netzhaut ausführt und in einem späteren Scanvorgang eine weniger umfangreiche Erfassung des Netzhautreflexbildes vornimmt.